Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

13 JUN 2005

Applicant's or agent's file reference N19F1219	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416			
International application No.	International filing date (day/m				
PCT/JP2003/016501	22 December 2003 (22.)	12.2003) 24 December 2002 (24.12.2002)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H01M 8/04, 8/10					
Applicant NIPPON SHEET GLASS CO., LTD.					
 This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 					
2. This REPORT consists of a total of	sheets, including	g this cover sheet.			
3. This report is also accompanied by	ANNEXES, comprising:				
a. (sent to the applicant and	l to the International Bureau) a t	otal of sheets, as follows:			
sheets of the desc and/or sheets cor Administrative I	taining rectifications aut'iorized	which have been amended and are the basis of this report by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the			
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.					
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).					
4. This report contains indications rel	ating to the following items:				
Box No. I Basis of the	eport				
Box No. II Priority					
Box No. III Non-establis	ament of opinion with regard to r	novelty, inventive step and industrial applicability			
i <u> </u>	of invention				
	Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
Box No. VI Certain docu	ments cited				
Box No. VII Certain defec	cts in the international application	n			
Box No. VIII Certain obse	Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand	Date o	of completion of this report			
15 July 2004 (15.07	2004)	18 February 2005 (18.02.2005)			
Name and mailing address of the IPEA/JP	Autho	rized officer			
Facsimile No.	Telep	hone No.			



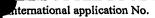
INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

international application No.

PCT/JP2003/016501

BOX 140		Dasis of the report			
1. With othe	ı regard rwise ir	d to the language, this report is based on the international application in the language ndicated under this item.	in which it was filed, unless		
	This report is based on translations from the original language into the following language which is language of a translation furnished for the purpose of:				
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))			
		publication of the international application (under Rule 12.4)			
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)			
<i>/~/ /**</i>	are not a The in		acement sheets which have been in this report as "originally filed" , as originally filed/furnished		
	pages*				
	the cla				
	pages	3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, as originally filed/furnished		
	pages*	, as amended (together w	with any statement) under Article 19		
ı	pages*	* received by this Authority on			
	pages*	* received by this Authority on			
		rawings:			
	pages		, as originally filed/furnished		
	pages*	10001/00 by this Authority on			
	pages*				
	a seque	nence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence	: Listing.		
3	t t t t t a	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/figs the sequence listing (specify): any table(s) related to sequence listing (specify):			
	(Rule 7	report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report as since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicat 70.2(c)). The description, pages	nd listed below had not been ed in the Supplemental Box		
* If item	ı 4 appl	lies, some or all of those sheets may be marked "superseded."			





PCT/JP03/16501

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Novelty (N)	Claims	4, 6	YE
	Claims	1-3, 5, 7, 8	NO
Inventive step (IS)	Claims	4	YE
	Claims	1-3, 5-8	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YE
	Claims		NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: WO, 99-56335, A (International Fuel Cells Corp.), 4 November, 1999 (04.11.99), claims 1-6, and JP, 2002-513200, A

Document 2: JP, 5-283094, A (Toshiba Corp.), 29 October, 1993 (29.10.93)

Claims 1-3, 5, 7 and 8

The subject matters of claims 1-3, 5, 7 and 8 are described in document 1 (claims 1-6, paragraphs [0017]-[0021]), and so do not appear to be novel or to involve an inventive step.

Document 1 discloses that a moisture-retaining material having carbon fibers containing a metal oxide on the surface is integrated into a fuel electrode or an oxidant electrode.

Claim 6

The subject matter of claim 6 does not appear to involve an inventive step in view of document 1 and document 2 cited in the ISR.

Document 2 discloses that a water-retaining material integrated into a fuel electrode and a water-retaining material integrated into an oxidant electrode are joined on the outside of the edges of a solid polymer electrolyte membrane.

Claim 4

The subject matter of claim 4 is neither described in any of the documents cited in the ISR nor obvious to a person skilled in the art.

特許協力条約

PCT

REC'D 1 0 MAR 2005

WPO POT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

	T				- 1	i
出願人又は代理人 の書類記号 N19F1219	今後の手続きについて	は、様式PCT/] 	PEA/41	6を参照す		
国際出願番号 PCT/JP03/16501	国際出願日 (日.月.年) 22.1	2. 2003	優先日 (日.月.年)	24. 12	2. 20	02
国際特許分類 (IPC) Int. C1' H01M8/04, H01M8/10						
出願人 (氏名又は名称) 日本板硝子株式会社						
1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。						
2.この国際予備審査報告は、この表紀	むきめて全部で	3 ~~	ジからなる。			
3. この報告には次の附属物件も添付さ a 附属書類は全部で	ぺージである。					
補正されて、この報告の基 囲及び/又は図面の用紙	基礎とされた及び/又はこ (PCT規則70. 16及び実	この国際予備審査機 施細則第607号:	越関が認めた訂 参照)	正を含む明紀	田書、 謂	球の範
第 I 欄 4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙						
	•					
b ■ 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテー ブルを含む。(実施細則第802号参照)						
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。						
※ 第 I 棚 国際予備審査報告の基礎※ 第 I 棚 優先権						
□ 第11個 後元権 □ 第11個 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成				Į.		
The state of the s				カを塞付し		
第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての免許、で40を製り				1023217		
	文献及び説明					
□ 第VI欄 ある種の引	用文献 一件					
□ 第VII欄 国際出願の不備 □ 第VII欄 国際出願に対する意見						
□ 第 ¹	X) y S AS TO		•			
				<u> </u>		
国際予備審査の請求書を受理した日		国際予備審査報告	řを作成した日 18.02.	2005		
15. 07. 2004	1	ĺ	18.02.			
特許庁審査官(権限のある職員) 4 X 9 2 7 5						
名称及びあて先	T D)		単元(ペンの) (2) (東京)	,		
日本国特許庁(IPEA/JP) 高木 康晴						
郵便番号100-89: 東京都千代田区段が関三丁	日4番3号			•		
果尿砂工代田区段か関ニ」	日子田ひり	電話番号 03-	-3581-1	101 内	線 3 4	177

BEST AVAILABLE COPY



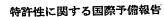
特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/16501

第1欄 報告の基礎	
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の官語を基	遊とした。
□ この報告は、□ 語による翻訳文を基礎とした。 それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。 □ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査 □ PCT規則12.4にいう国際公開 □ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査 2.この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない	定に基づく命令に応答するために提出され 。)
	·
明細書	の 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
請求の範囲 項、出願時に提出された 第 項*、PCT19条の規定 項*、 項*、 第 項*、 第 項*、	らの と基づき補正されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
□ 図面 第	もの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
3.	ページ 項 ページ/図
4. □ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとし 明細書 第 □	ニ示した補正が出願時における開示の範囲を超 して作成した。 (PCT規則70.2(c))
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と配入されることがある	







国際出願番号 PCT/JP03/16501

「棚 新規性、進歩性又は産業 それを娶付ける文献及び		へての伝第12条(PC133米(2))に足り	
見解			
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	4, 6 1-3, 5, 7, 8	
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	4 1-3, 5-8	
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-8	· .

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1: WO 99/56335 A (INTERNATIONAL FUEL CELLS CORPORATION) 1999.11.04,

claim1-6 & JP 2002-513200 A

文献 2: JP 5-283094 A (株式会社東芝) 1993.10.29.

請求の範囲1-3,5,7,8 請求の範囲1-3,5,7,8に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1 のclaim1-6、段落【0017】-【0021】に記載されているので、新規性、進歩性を有 しない。

文献1には、表面に金属酸化物を含む炭素繊維からなる保湿材が燃料極又は酸化 剤極に合体されていることが開示されている。

請求の範囲 6

請求の範囲6に係る発明は、文献1と国際調査報告で引用された文献2とにより

進歩性を有しない。 文献2には、燃料極に合体された保水材と酸化剤極に合体された保水材とが固体 高分子電解質膜の縁部外側で互いに連結することが開示されている。

請求の範囲4

請求の範囲4に係る発明は、国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載さ れておらず、当業者にとって自明なものでもない。





13 JUN 2005

	nec o PGIAR 13 JUN 200
特許協力条約に基づく国際出願願書 原本 (出願用) - 印刷日	時 2003年12月18日(18.12.2003)木曜日 17時20分19秒
WIN-4-1 発明者である旨の申立て (米国を指定国とする場合) 発明者である旨の申立て (米国を指定国とする場合) (規則4.17(iv)及び51の2.1(a)(iv))	私は、特許請求の範囲に記載され、かつ特許が求められている対象に関して、自らが最初、最先かつ唯いの発明者である(発明者が1名しか記載されていな場合)か、あるいは共同発明者であることを、ここに申し立てる。本書がその一部をなす国際出願を対象をしたものである(出願時に申立てを提出する場合)。 私は、PCT規則4.10の規定に従い、上記出願の顧書においう見出しの下に、出願者に、かつ見出しの規定に従い、上記出願の顧書においう見出しの用で出願者に、出願者に、出願者に、出願者を記述すると、出版の別述が、という見出しの出願者に、出願者に、出願者を記述すると、という見出しの出願者に、出願者に、出願者を記述すると、出願者を記述すると、出願者を言いると、出願者を言いると、出願者を言いると、出願者を言いると、出願者を言いると、出願を言い、といると、出願者を言いると、出願者を言いると、出願者を言いる。
Y[[]-4-] 先の出願:	特許又は発明証の出願をすべて特定している。
	私は、連邦規則法典第37編規則1.56 (37C.F.R.§1.56)に定義された特許性に関し重要であると知った情報について開示義務があることを、ここに承認日からに、一部継続出願のPCT国際出願日までの間に入手可能になられた重要な情報について開示義務があることを通過である。表明された私自身の知識に基づく陳述が真実では、かつ情報と信念に関する。とは、かつ情報と信念に対して、対象による。との陳述が真と信じなどを行った場合は、米国法典第18編第1001条に基づき、かつは、大のような故意による虚偽の陳述は、本いである。ととを行った場合は、本の本のは、本のような故意による。とを理解したとで陳述が行われたことを、ここに申し立てる。

BEST AVAILABLE COPY



PCT/JP2003/016501

特許協力条約に基づく国際出願顧書 原本(出顧用)- 印刷日時 2003年11月25日 (25.11.2003) 火曜日 14時10分20秒

N19F1219

VIII-4-1 氏名: 猪野 寿一 VIII-4-1 -1-2 大阪市,日本国 (都市名、米国の州名(該当する場合)又は国名) VIII-4-1 郵便のあて名: 〒541-8559 日本国大阪府大阪市中央区北浜四丁目7番28号日本板硝子株式会社内 VIII-4-1 -1-4 VIII-4-1 -1-5 国籍: 発明者の署名: (国際出願の願書に発明者の署名がない場合や、規則26の3に基づいて国際出願の出願後に申立ての補充や追加がなされた場 5g。 署名は代理人ではなく、発明者 のものでなければならない。) VIII-4-1 -1-6 (国際出願の願書に発明者の署 名がない場合や、規則26の3に 基づいて国際出願の出願後に申 立ての補充や追加がなされた場 02.12.03 VIII-4-1 佐藤 典明 -2-1 VIII-4-1 -2-2 住所: 大阪市,日本国 (都市名、米国の州名(該当する場合)又は国名) VIII-4-1 -2-3 郵便のあて名: 〒541-8559 日本国大阪府大阪市中央区北浜四丁目7番28号 日本板硝子株式会社内 VIII-4-1 国籍: JP YIII-4-1 発明者の署名: (国際出願の願書に発明者の署名がない場合や、規則26の3に基づいて国際出願の出願後に申立ての補充や追加がなされた場 佐藤典明 15。 署名は代理人ではなく、発明者 のものでなければならない。) VIII-4-1 -2-6 1(国際出願の願書に発明者の署名がない場合や、規則26の3に基づいて国際出願の出願後に申立ての補充や追加がなされた場 02.12.03



特許協力条約に基づく国際出願願書 原本(出願用) - 印刷日時 2003年11月25日 (25.11.2003) 火曜日 14時10分20秒

N19F1219

VIII-4-I -3-1 VIII-4-1 -3-2 氏名: 住所:

(都市名、米国の州名(該当する場合)又は国名) 郵便のあて名:

VIII-4-1 -3-3

国籍:

VIII-4-1 -3-4 VIII-4-1 -3-5

発明者の署名: (国際出願の願書に発明者の署名がない場合や、規則26の3に基づいて国際出願の出願後に申立ての補充や追加がなされた場合。署名は代理人ではなく、発明者のものでなければならない。)

VIII-4-1 -3-6

日付: (国際出願の願書に発明者の署 名がない場合や、規則26の3に 基づいて国際出願の出願後に申 立ての補充や追加がなされた場 合。)

麻田 篤志 大阪市, 日本国

〒541-8559 日本国大阪府大阪市中央区北浜四丁目7番28号日本板硝子株式会社内 JP

麻田為志



02.12.03